

Caracterização fenotípica e molecular de isolados de *Phytophthora palmivora* da pupunheira. Santos, AF dos^{1,5}; Tessmann, DJ^{2,5}; Carmo, ALM³; Santos, F³; Bora, KC³; Ventura, JA^{4,5}. ¹Embrapa Florestas, Colombo, Brasil; ²UEM, Maringá, Brasil; ³UFPR, Curitiba, Brasil.; ⁴INCAPER, Vitória, Brasil; ⁵Bolsistas CNPq. E-mail: alvaro.santos@embrapa.br. Phenotypic and molecular characterization of *Phytophthora palmivora* on peach palm.

A pupunheira é plantada para produção de palmito em várias regiões brasileiras. A podridão da base do estipe (PBE), causada por *Phytophthora palmivora*, é uma das principais doenças. Há poucos estudos sobre a etiologia da PBE. O objetivo deste trabalho foi caracterizar isolados de *Phytophthora* da pupunheira com base em características fenotípicas e em análise molecular do DNA. Os isolamentos foram feitos em ágar-água 2% com ampicilina, cloranfenicol e PCNB a partir de amostras de plantas sintomáticas oriundas de São Paulo, Paraná, Santa Catarina, Rio de Janeiro e Espírito Santo. Em todos os isolamentos obteve-se *Phytophthora* sp. Procedeu-se à produção de esporângios e clamidósporos em cenoura-ágar (CA) e oósporos (em culturas pareadas com padrões A1 e A2) e crescimento micelial em CA em diferentes temperaturas. Determinaram-se as dimensões dos esporângios, papilas e clamidósporos. Procedeu-se à identificação molecular dos isolados com base na análise de sequências de DNA das regiões ITS-gene 5.8S do rDNA. As sequências de DNA dos isolados foram comparadas com sequências de espécies de *Phytophthora* disponíveis no *Phytophthora-id* (www.Phytophthora-id.org). Realizou-se o teste de patogenicidade em mudas. Os isolados apresentaram como características: esporângios caducos e com pedicelos curtos; heterotáticos, com anterídios anfígenos; presença de clamidósporos e traços de crescimento a 35 °C em alguns isolados. Os isolados foram patogênicos à pupunheira e enquadraram-se na espécie *P. palmivora*. Confirmou-se que *P. palmivora* é a espécie causadora da PBE.

Palavras-chave: Podridão da base do estipe, Pupunha, Oomycetes